

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : WNĘTRZE PODWÓRZOWE W KWARTALE ULIC BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO I GRUDZIĄDZKIEJ
dz.131/37
ADRES INWESTYCJI : JEDN. EWID. WROCŁAW, OBREB 53 KOWALE, DZ. NR: 1/34, 1/35, 1/36, 1/43, 131/25, 131/26, 131/27
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Figura
aktualizacja Łukasz Forysiak
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
M*1.05; S*1.05					
1	45231300-8	Remont istniejącej kanalizacji deszczowej			
1	d.1	Demontaż istn. studzienek kanalizacji deszczowej, przeznaczonych do wymiany (wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki)	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
2	d.1	Dostawa i montaż nowych wpustów deszczowych kl. B125 (w miejsce zdemontowanych istn. wpustów) i podłączenie do nich istn. przykanalików, wraz z oczyszczeniem przykanalików	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
3	0218W-0500	Wpusty podwórzowe, odprowadzające wodę z nawierzchni bezpośrednio do systemu skrzynek retencyjnych, klasa obciążenia A15	szt.		
d.1	Scalona	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	d.1	Przebudowa istn. studzienek kanalizacyjnych, polegająca na wymianie wpustów deszczowych na pokrywy pełne, regulacji i remoncie studzienek w niezbędnym zakresie, wraz z oczyszczeniem przykanalików	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	45231300-8	Nowe przyłącze nr 3 i instalacja kanalizacji deszczowej			
5	0231-0805	Rozbiórka fragmentu chodnika z kostki kamiennej	m ²		
d.2	Scalona	15.7*1.2	m ²	18.84	
				RAZEM	18.84
6	0231-0800	Rozebranie fragmentu krawężnika wraz z ławą i ścieku przykrawężnikowego wzdłuż niego; wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek nie nadających się do ponownego wykorzystania	m		
d.2	Scalona	1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
7	AT03-0100	Rozbiórka frgmentu istn. nawierzchni jezdni, dla wykonania przyłącza; wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek nie nadających się do ponownego wykorzystania	m ²		
d.2	Scalona	1.2*4.0	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
8	0201-0200	Wykopy pod przyłącze i kanalizację, wraz z umocnieniem skarp wykopów i zabezpieczeniem istniejących rurociągów i kabli	m ³		
d.2	Scalona	<pod kanał fi 150: 0.5*[3.55+2.28]*0.9*19.03	m ³	49.93	
		<poszerzenia pod studzienki: 0.5*[2.45+2.28]*[2.5-0.9]*2.5*2	m ³	18.92	
		<pod kanał fi 500: 0.5*[1.82+2.28]*1.45*18.67+0.5*[1.82+2.05]*1.45*10.02	m ³	83.61	
		<poszerzenia pod studzienki: [2.05+1.82*2]/3*[2.5-1.45]*2.5	m ³	4.98	
		<pod kanały fi 160: [1.47+1.4+1.47+1.41]/4*0.9*[2.75+1.5]	m ³	5.50	
		<poszerzenia pod studzienki: [1.4+1.41]*[2.0-0.9]*2.0	m ³	6.18	
				RAZEM	169.12
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01	[0.9*19.03+[2.5-0.9]*2.5*2+1.45*[8.67+10.02]+[2.5-1.45]*2.5+0.9*[2.75+1.5]+[2.0-0.9]*2.0]*0.1	m ³	6.09	
				RAZEM	6.09
10	KNR 9-08	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m		
d.2	0101-03	19.03	m	19.03	
				RAZEM	19.03
11	d.2	Włączenie kanału z rur kamionkowych do istniejącej studni betonowej: nawiercenie wiertnicą z koroną diamentową otworu w ścianie studni, a następnie osadzenie w otworze przejścia szczelnego oraz króćca kamionkowego typu GE DN150	kpl.		
	Scalona	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm	m		
d.2	0407-04	18.67+10.02	m	28.69	
	z.sz.3.4. 9908 analiza indywidualna			RAZEM	28.69
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	2.02+4.3+14.54	m	20.86	
	z.sz.3.4. 9908			RAZEM	20.86

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę, w gotowym wykopie; włączy żeliwne z wypełnieniem betonowym, kl. D400 <D13-D17: 5	stud. stud.	5.00	5.00
15	KNR 7-08 d.2 0801-01	Dostawa i montaż w studni D3 regulatora przepływu 1,4 l/s 1	szt. szt.	1.00	1.00
16	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikami 0.5 m i ko- szami osadczymi; wpusty kl. D400 2	szt. szt.	2.00	2.00
17	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7.00	7.00
18	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 0.9*19.03*0.35+1.45*[8.67+10.02]*0.7+0.9*[2.75+1.5]*0.36-3.14*[0.08^2* [19.0+2.75+1.5]+0.25^2*[8.67+10.02]]	m³ m³	22.21	22.21
19	0201-0230 d.2 Scalona	Zасыпка wykopów, wraz z kosztem wywozu i składowania nadmiaru gruntu z wykopów poz.8-poz.9-[0.9*19.03*0.35+1.45*[8.67+10.02]*0.7]-3.14*0.225^2*[1.4+1.41]- 3.14*0.6^2*2.1*poz.14	m³ m³	125.75	125.75
20	0231-0400 d.2 Scalona	Odbudowa krawężnika, wraz z ławą i ściekiem przykrawężnikowym poz.6	m m	1.20	1.20
21	0231-0501 d.2 Scalona	Odbudowa nawierzchni chodnika; kostka kamienna z rozbiórki poz.5	m² m²	18.84	18.84
22	0231-0300 d.2 Scalona	Odbudowa nawierzchni jezdni, wraz z warstwami podbudowy poz.7	m² m²	4.80	4.80
3 45231300-8 Nowe przyłącze nr 4 i instalacja kanalizacji deszczowej					
23	KNR 2-31 d.3 0815-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych; wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek nie nadających się do ponownego wykorzystania 2.0*1.2	m² m²	2.40	2.40
24	0231-0800 d.3 Scalona	Rozebranie fragmentu obrzeża i krawężnika wraz z ławą i ścieku przykrawężni- kowego wzdłuż niego; wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiór- rek nie nadających się do ponownego wykorzystania 1.2	m m	1.20	1.20
25	AT03-0100 d.3 Scalona	Rozbiórka frgmentu istn. nawierzchni ul. Grudziądzkiej, dla wykonania przyłą- cza; wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek nie nadających się do ponownego wykorzystania 1.2*4.2	m² m²	5.04	5.04
25'	d.3	Oplata za wynajem kontenerów 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
26	0201-0200 d.3 Scalona	Wykopy pod przyłącze i kanalizację, wraz z umocnieniem skarp wykopów i za- bezpieczeniem istniejących rurociągów i kabli <pod kanał fi 150: 0.5*[3.13+3.0]*0.9*11.33 <poszerzenia pod studzienki: [2.33+2.23]/2*[2.5-0.9]*2.5 <pod kanał fi 400: 0.5*[2.23+1.5]*1.3*36.02 <poszerzenia pod studzienki: 1.5*[2.5-1.3]*2.5 <pod kanał fi 160: 0.5*[1.26+1.21]*0.9*2.0 <poszerzenia pod studzienki: 1.21*[2.0-0.9]*2.0	m³ m³ m³ m³ m³ m³	31.25 9.12 87.33 4.50 2.22 2.66	137.08
27	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm [0.9*[11.33+2.0]+1.3*36.02+[2.5-0.9]*2.5*2+[2.5-1.3]*2.5+[2.0-0.9]*2.0]*0.1	m³ m³	7.20	7.20

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 9-08 0101-03 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 11.33	m m	 11.33	
				RAZEM	11.33
29 d.3	KNR 9-08 0104-03 z.sz. 1.5.	Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych fi 150 mm/45st., dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3	KNR 4-05I 0310-04 analiza indywidualna	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kamionkowego kanalizacyjnego naprawczego skośnego 45 st., DN300/DN150/DN300 mm, z połączeniem z kanałem za pomocą manszet ceramicznych typu ciężkiego o śr. DN 300 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.3	KNR-W 2-18 0407-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione 36.02	m m	 36.02	
				RAZEM	36.02
32 d.3	KNR-W 2-18 0424-03	Łączenie rur i kształtek polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm metodą spawania ekstruzyjnego 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 6.31+2.27	m m	 8.58	
				RAZEM	8.58
34 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę, w gotowym wykopie; wiazy żeliwne z wypełnieniem betonowym, kl. D400 <D19-D21: 3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.3	KNR 7-08 0801-01	Dostawa i montaż w studni D20 regulatora przepływu 0,7 l/s 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikami 0.5 m i koszami osadczymi; wpusty kl. D400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem $0.9 \cdot [11.33 + 2.0] \cdot 0.36 + 1.3 \cdot 36.02 \cdot 0.6 - 3.14 \cdot [0.08^2 \cdot [11.33 + 2.0] + 0.2^2 \cdot 36.02]$	m ³ m ³	 27.62	
				RAZEM	27.62
39 d.3	0201-0230 Scalona	Zасыпка выкопов, wraz z kosztem wywozu i składowania nadmiaru gruntu z wykopów poz.26-poz.27-[0.9*[11.33+2.0]*0.36+1.3*36.02*0.6]-3.14*0.225^2*1.61-3.14*0.6^2*1.9*poz.34	m ³ m ³	 90.77	
				RAZEM	90.77
40 d.3	0231-0400 Scalona	Odbudowa krawężnika, wraz z ławą i ściekiem przykrawężnikowym poz.24	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
41 d.3	0231-0502 Scalona	Odbudowa nawierzchni chodnika poz.23	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
42 d.3	0231-0300 Scalona	Odbudowa nawierzchni jezdni, wraz z warstwami podbudowy poz.25	m ² m ²	 5.04	
				RAZEM	5.04